

PHLED720LFS

Phantom PHENO 720, 720W, 220–240V

S4 SPECTRUM

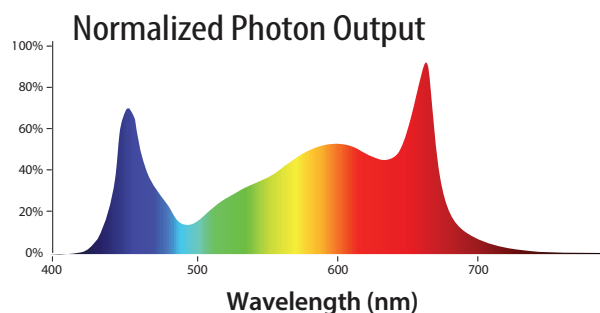
The **Phantom PHENO 720** horticultural lighting system combines high photon flux with superior efficiency. The light, low-profile design and wide voltage range is ideal for a wide range of applications. The S4 spectrum provides more red, far-red, and blue wavelengths to deliver vigorous growth and optimize flower development. The Edge-Optimized Diode configuration places LEDs along the outer edges, designed to achieve superior light distribution across the growing area.



System Overview

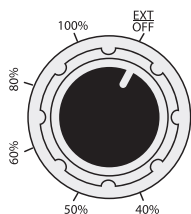
Model	PHLED720LFS
Fixture Type	Multibar Horticultural LED
Spectrum	S4
Photon Flux (PAR 400-700 nm)	1935 $\mu\text{mol/s}$
Photon Flux (PBAR 280-800 nm)	1980 $\mu\text{mol/s}$
Input Power (W)	720
Efficacy (280-800 nm)	2.80 $\mu\text{mol/J}$
Input Voltage Range	220–240 V
Optics	Conformal Coating
Dimmable	0–10 VDC / On-board Knob
Driver	Attached driver
Operating Environment	Wet Location
Ingress Protection Rating	IP65
Warranty Period	3 Year
Manual output adjustment	Integrated Light Output Control Knob

S4 Spectrum



S4 Spectrum: Provides highly efficient full spectrum with a healthy red-to-blue ratio to drive photosynthesis. Light energy between 500–599nm, previously thought wasted, penetrates deeper into the plant canopy promoting photomorphogenic responses. High color rendering “white” light aids to rapidly identify potential threats to your crop and provides superior working conditions and safety for personnel. Ideal for both flowering and vegetative production.

Manual Output Adjustment Settings



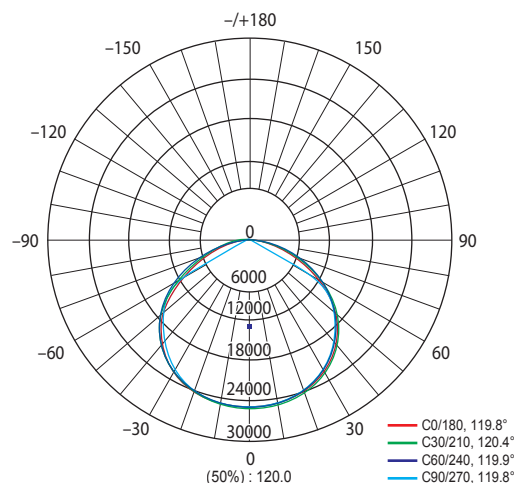
AMPERAGE REFERENCE IN 230V INPUT VOLTAGE

Mode	Amperage (A)	Power (W)
40%	1.26	284
50%	1.55	353
60%	1.89	432
80%	2.55	581
100%	3.18	720

Driver Electrical Specifications

Model	PHLED720LFS	Frequency	50/60Hz
Fixture Power (W)	720	THD	<10%
Input Voltage Range	220–240 V	ta	-40
Max Input Power	720	tc	90
Power Factor	0.97	Daisy-chain	Yes

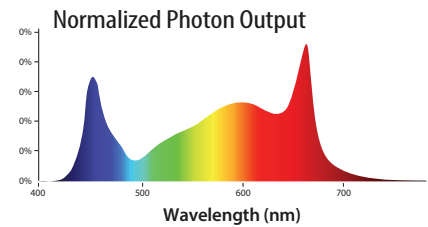
Photosynthetic Photon Intensity Distribution



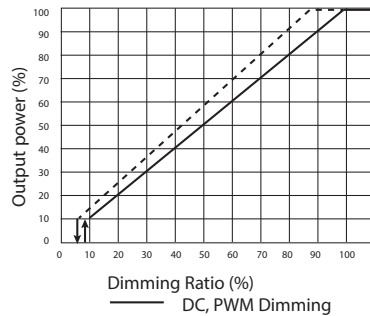
PHLED720LFS

Phantom PHENO 720, 720W, 220–240V

S4 SPECTRUM



Dimming Ratio



Operating Conditions

Rated Operating Temperature	77°F/25°C
Minimum Operating Temperature	32°F/0°C
Maximum Operating Temperature	104°F/40°C
Operating Environment	Wet Location
Ingress Protection Rating	IP65

Optical Specifications

Optics	120 degrees
Total Diode Quantity	2112
Spectrum	S4

Driver Specifications

Microprocessor Control	Yes
Open Circuit Protection	Yes
Short Circuit Protection	Yes
Overtemperature Protection	Yes
Over/Undervoltage Protection	Yes
Over/Undervoltage Indicator	Yes
Output Compensation	Yes
IP Rated Daisy Chain Connector	Yes
Internal EMI Suppression	Yes

Safety Certifications

Certified CE	Yes
Certified RoHS	Yes

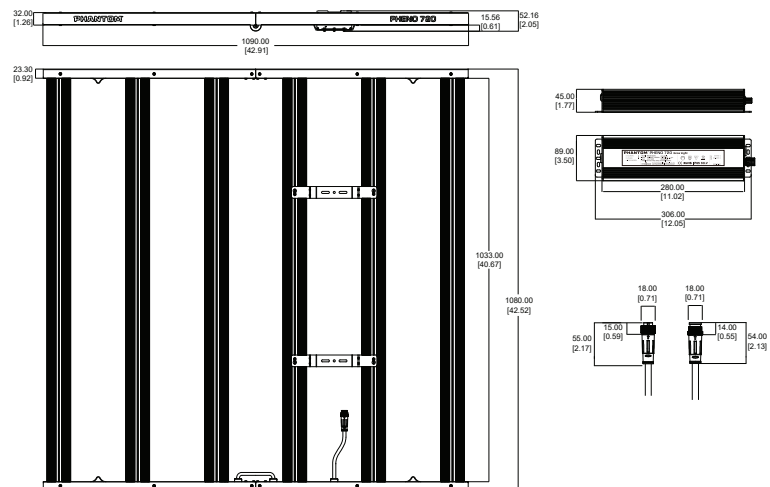
Operation Notes

For use with a generator, line conditioning equipment to control input voltage must be used in order to avoid damage to fixture. Failure to observe this warning will result in void of warranty. Contact us for more information. Clean overspray from lens with a damp microfiber cloth. Product is not designed to use with residential power strip.

Mechanical Specification

Dimensions (L x W x H)	1090 x 1080 x 32 mm / (42.9 x 42.5 x 1.25 in)
Net Weight	19.73 lbs / 8.95 kg
Thermal Management	Passive
Material	Aluminium
Surface Treatment	Anodization / Powder Coating

Dimensional Drawing



SELV



WARNING – POSSIBLE RISK OF INJURY TO EYES AND SKIN

Hazardous optical UV, HEV, and IR radiation may be emitted from the light source. Always wear personal protective equipment ensuring complete shielding of skin and eyes. Avoid prolonged exposure and looking directly at light source.

PHANTOM

1510 Main St, Shoemakersville, PA 19555, USA | 888.780.4567 | PhantomPheno.com

PHLED720LFS

Phantom PHENO 720, 720W, 220–240V

ESPECTRO S4

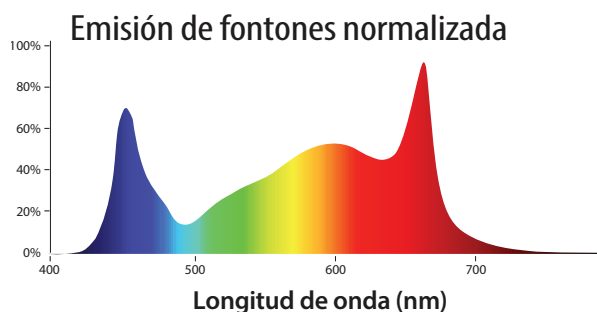
El sistema de iluminación hortícola **Phantom PHENO 720** combina un alto flujo de fotones con una eficiencia superior. El diseño ligero, de perfil plano y el amplio rango de voltaje son ideales para una amplia gama de aplicaciones. El espectro S4 proporciona más longitudes de onda rojas, rojas lejanas y azules para proporcionar un crecimiento vigoroso y optimizar el desarrollo de las flores. La configuración optimizada de diodos está diseñada para lograr una distribución de luz superior en el área de cultivo colocando los LEDs a lo largo de los bordes exteriores.



Descripción general del sistema

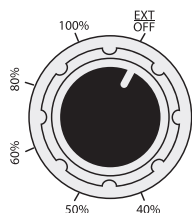
Modelo	PHLED720LFS
Tipo de luminaria	LED hortícola multibarra
Espectro	S4
Flujo de fotones (PAR 400-700 nm)	1935 $\mu\text{mol/s}$
Flujo de fotones (PBAR 280-800 nm)	1980 $\mu\text{mol/s}$
Potencia de entrada (W)	720
Eficacia (280-800 nm)	2,80 $\mu\text{mol/J}$
Rango de voltaje de entrada	220–240 V
Óptica	Revestimiento de conformación
Regulable	0–10 VDC / Perilla integrada
Driver	Extraíble
Entorno de funcionamiento	Lugares húmedos
Grado de protección de ingreso	IP65
Período de garantía	3 años
Ajuste manual de la salida	Luz integrada Perilla de control de salida

Espectro S4



Espectro S4: Proporciona un espectro completo altamente eficiente con una proporción idónea de rojo y azul para favorecer la fotosíntesis. La franja de energía lumínica entre 500 y 599 nm, que antes se pensaba que se desperdiciaba, penetra más profundamente en el dosel de la planta promoviendo respuestas fotomorfogénicas. La luz "blanca" de alta reproducción cromática ayuda a identificar rápidamente las amenazas potenciales para su cultivo y proporciona condiciones de trabajo y seguridad superiores para el personal. Ideal tanto para la floración como para la producción vegetativa.

Configuración de ajuste de salida manual



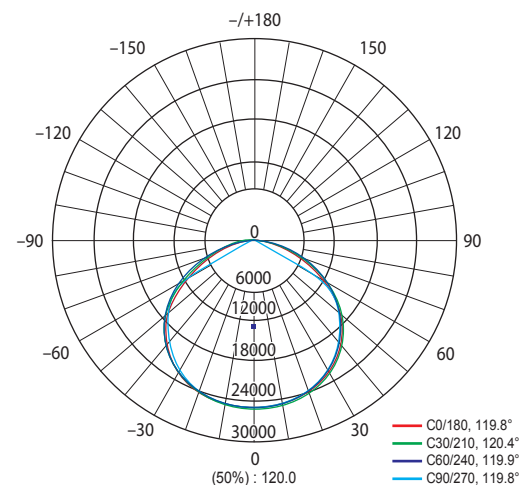
AMPERAJE EN VOLTAJE DE ENTRADA DE 230V

Modo	Amperaje (A)	Potencia (W)
40%	1.26	284
50%	1.55	353
60%	1.89	432
80%	2.55	581
100%	3.18	720

Especificaciones eléctricas del driver

Modelo	PHLED720LFS	Frecuencia	50/60Hz
Potencia de la luminaria (W)	720	THD	<10%
Rango de voltaje de entrada	220–240 V	ta	-40
Potencia de entrada máxima	720	tc	90
Factor de potencia	0.97	Conexión en cadena	Sí

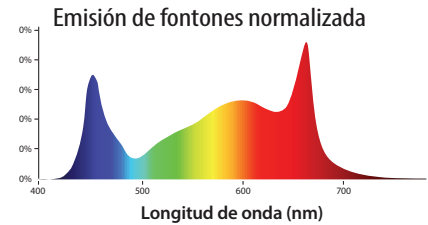
Distribución de intensidad fotones fotosintéticos



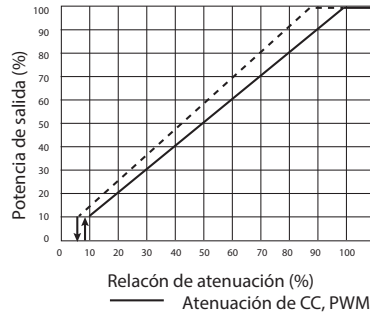
PHLED720LFS

Phantom PHENO 720, 720W, 220–240V

ESPECTRO S4



Relación de atenuación



Condiciones de funcionamiento

Temperatura nominal de funcionamiento	25°C / 77°F
Temperatura mínima de funcionamiento	0°C / 32°F
Temperatura máxima de funcionamiento	40°C / 104°F
Entorno operativo	Lugares húmedos
Grado de protección de ingreso	IP65

Especificaciones ópticas

Óptica	120 grados
Cantidad total de diodos	2112
Espectro	S4

Especificaciones del driver

Control por microprocesador	Si
Protección de circuito abierto	Si
Protección contra cortocircuitos	Si
Protección contra sobretensión	Si
Protección contra sobretensión/subtensión	Si
Indicador de sobre/subtensión	Si
Compensación de salida	Si
Conector de conexión en cadena con clasificación IP	Si
Supresión interna de EMI	Si

Certificaciones de seguridad

Certificado CE	Si
Certificado RoHS	Si

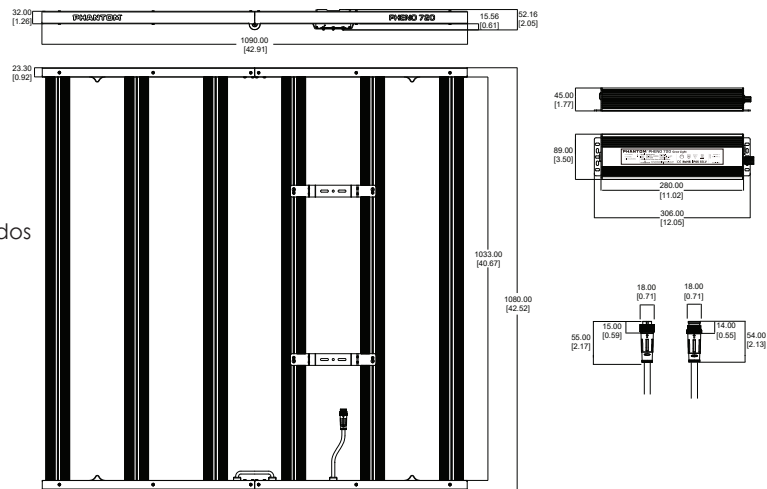
Notas de operación

Para su uso con un generador, se debe utilizar un equipo de acondicionamiento de línea para controlar el voltaje de entrada a fin de evitar daños al accesorio. El incumplimiento de esta advertencia resultará en la anulación de la garantía. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información. Limpie el exceso de pulverización de la lente con un paño de microfibra húmedo. El producto no está diseñado para usarse con regletas de enchufes residenciales.

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (L x A x A)	1090 x 1080 x 32 mm / (42.9 x 42.5 x 1.25 in)
Peso neto	8,95 kg / 19,73 libras
Gestión térmica	Pasivo
Material	Aluminio
Superficie	Anodizado / revestimiento en polvo

Dibujo dimensional



SELV



ADVERTENCIA: POSIBLE RIESGO DE LESIONES EN LOS OJOS Y LA PIEL

La fuente de luz puede emitir radiación óptica ultravioleta, HEV e IR peligrosa. Use siempre equipo de protección personal que garantice la protección completa de la piel y los ojos. Evite la exposición prolongada y mirar directamente a la fuente de luz.

PHANTOM

1510 Main St, Shoemakersville, PA 19555, USA | 888.780.4567 | PhantomPheno.com